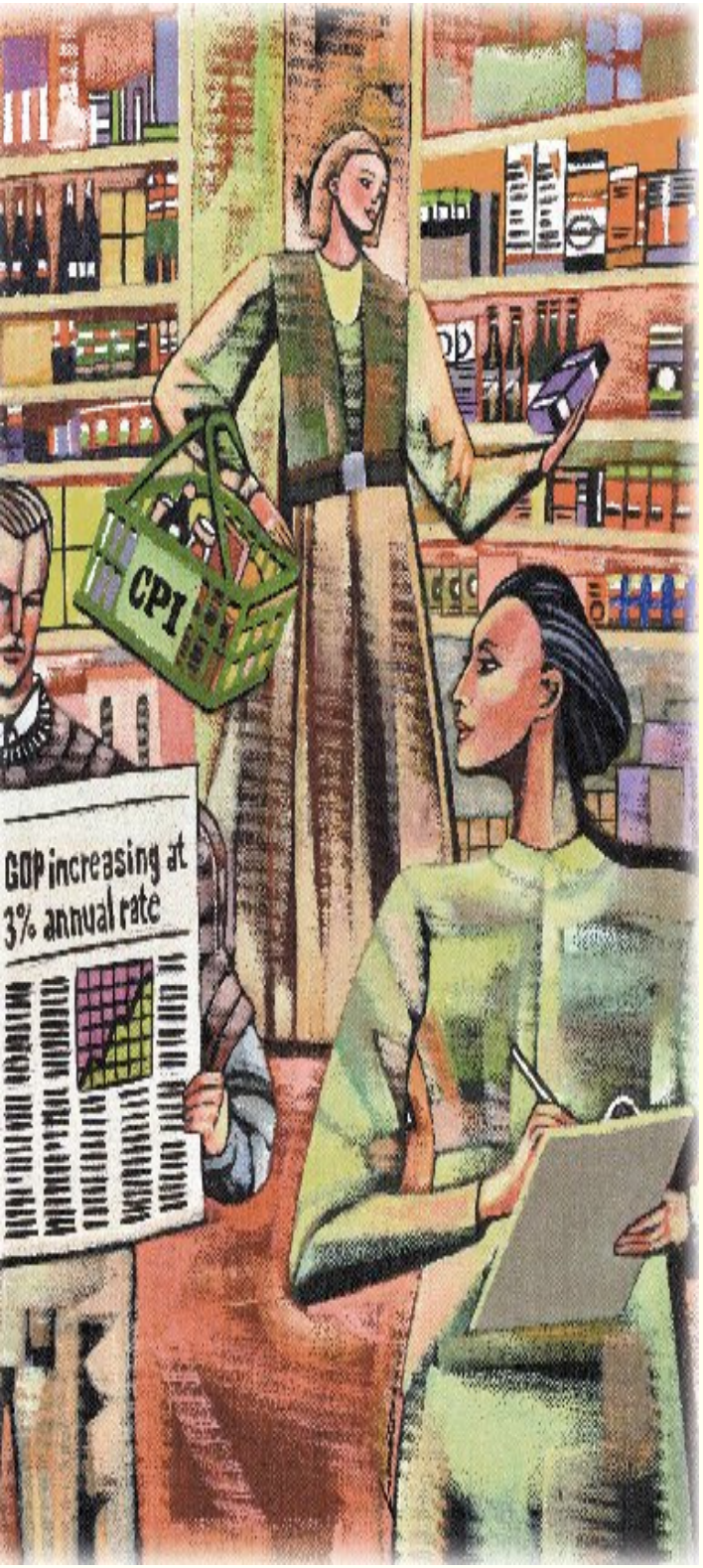


Princípios de Macroeconomia

Prof. Pedro V. Marques

Microeconomia

- A **Microeconomia** é o estudo de como as famílias e firmas tomam decisões e e interagem nos mercados.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Macroeconomia

- A **Macroeconomia** é o estudo de fenômenos da economia como um todo.
  - Seu objetivo é explicar as variações da economia que afetam muitas famílias, firmas e os mercados simultaneamente.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Macroeconomia

- A macroeconomia busca responder questões como:
  - Por que a renda média é alta em alguns países e baixa em outros?
  - Por que os preços sobem rapidamente em alguns períodos de tempo enquanto em outros eles são mais estáveis?
  - Por que a produção e o emprego se expandem em alguns períodos e se contraem em outros?

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Renda e Despesa da Economia

Quando julga-se o sucesso da economia, é natural observar a renda total que é gerada.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Renda e Despesa da Economia

- **Para a economia como um todo, *a renda é igual à despesa* porque:**
  - **Toda transação possui um comprador e um vendedor.**
  - **Toda unidade monetária gasta por algum comprador é uma unidade ganha por um vendedor.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Produto Interno Bruto

- **Produto interno bruto (PIB)** é uma medida da renda e despesas de uma economia.
- É o valor total de mercado de todos os bens e serviços finais produzidos na economia de um país num dado período de tempo.

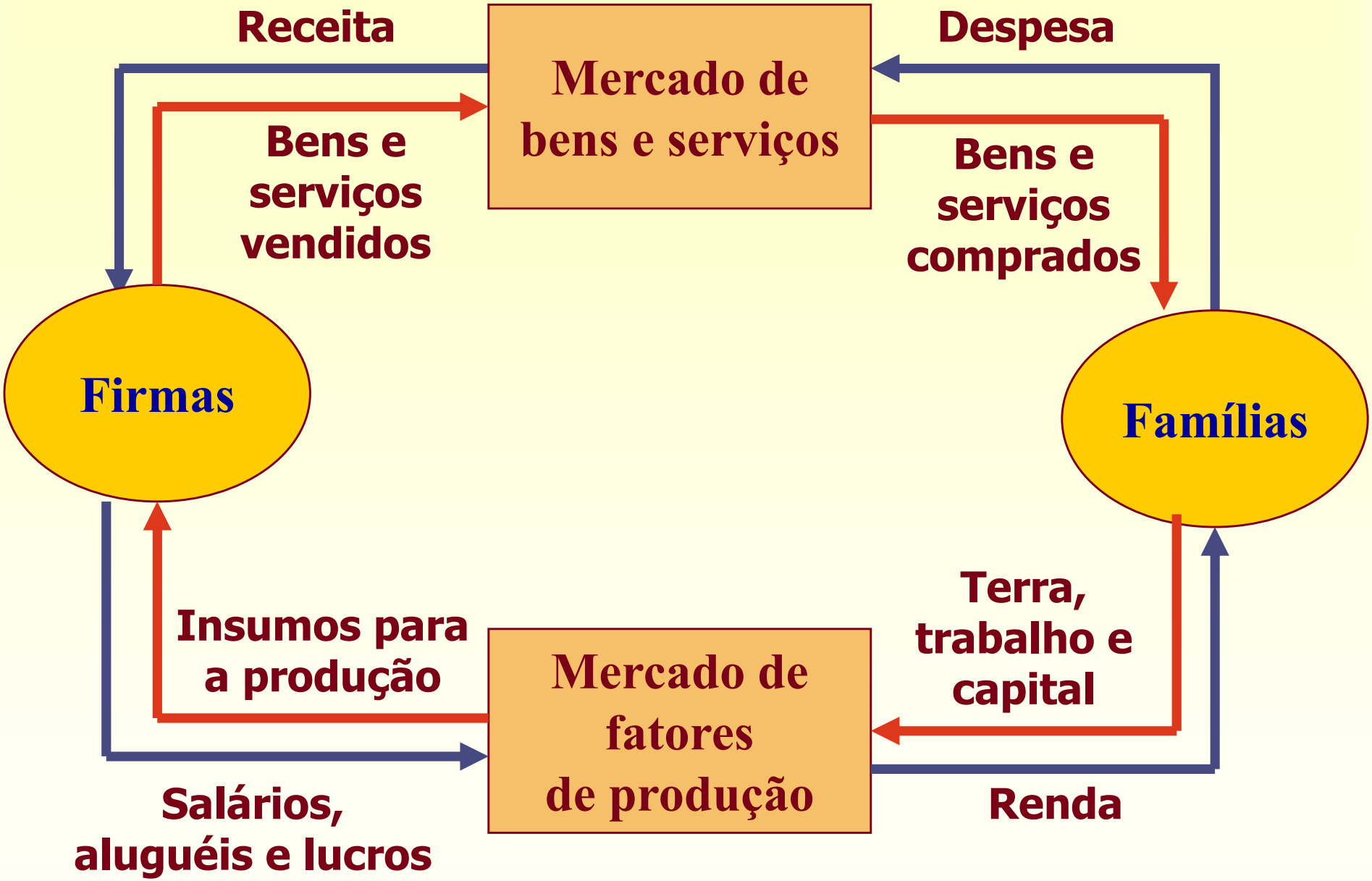
Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

O Diagrama do Fluxo Circular da Renda

A igualdade de renda e despesa pode ser ilustrada pelo diagrama do fluxo circular da renda.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Fluxo Circular da Renda



Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Exemplo renda e produto (economia composta por apenas uma empresa)

Produção	Renda		
Valor total da produção de soja	600.000,00	Total dos pagamentos de salários	800.000,00
Valor total da produção de trigo	400.000,00	Aluguel da terra	80.000,0
		Juros pagos	20.000,00
		Lucros (residual)	100.000,00
Produto Nacional	1.000.000,00	Renda Nacional	1.000.000,00

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

O Cálculo do Produto Interno Bruto (PIB)

PIB é o valor de mercado de todos os bens e serviços finais produzidos dentro de um país num dado período de tempo.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

O Cálculo do Produto Interno Bruto (PIB)

- A produção é calculada em **preço de mercado.**
- Ele contabiliza apenas o valor dos **bens finais** e não **bens intermediários** (o valor é contado apenas uma vez).
- Ele inclui tanto **bens tangíveis** (alimento, vestuário, carros) como **serviços intangíveis** (corte de cabelo, limpeza de casas, consultas médicas).

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

O Cálculo do Produto Interno Bruto (PIB)

- Ele inclui bens e serviços **produzidos no presente**, não contando transações envolvendo bens produzidos no passado.
- Ele mede o valor da produção dentro dos **limites geográficos do país**.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

O Cálculo do Produto Interno Bruto (PIB)

- Ele mede o valor da produção que ocorre dentro de um intervalo específico de tempo, geralmente um ano ou três meses.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

O que entra no PIB?

O PIB inclui todos os itens produzidos na economia e legalmente vendidos nos mercados.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

O que não entra no PIB?

- O PIB exclui muitos itens que são produzidos e consumidos dentro de casa e que não entram nos mercados.
- Ele exclui itens produzidos e vendidos ilegalmente, como drogas.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Outras Medidas de Renda

- Produto Nacional Bruto (PNB)
- Produto Nacional Líquido (PNL)
- Renda Nacional
- Renda Pessoal
- Renda Pessoal Disponível

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Os Elementos do PIB

PIB (*Y*) é a soma dos seguintes elementos:

- **Consumo *(C)***
- **Investimento *(I)***
- **Aquisições do governo *(G)***
- **Exportações líquidas *(EL)***

$$Y = C + I + G + EL$$

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Os Elementos do PIB

- **Consumo *(C)*:**
  - **É a despesa das famílias com bens e serviços, com exceção das compras de novas moradias.**
- **Investimento *(I)*:**
  - **Despesas com equipamento de capital, estoques e construções, incluindo as aquisições de novas moradias pelas famílias.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Os Elementos do PIB

- **Aquisições do Governo *(G)*:**
  - **Despesas com bens e serviços pelos governos federal, estadual e local.**
  - **Não inclui pagamentos de transferências porque eles não resultam em troca por bens e serviços.**
- **Exportações Líquidas *(EL)*:**
  - **Exportações menos importações.**

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB e seus componentes (EUA - 1998)

	Total (em US$ bilhões)	Por pessoa (US$)	Participação (%)
Produto interno bruto, Y	$8,511	$31,522	100 percent
Consumo, C	5,808	21,511	68
Investimento, I	1,367	5,063	16
Aquisições do governo, G	1,487	5,507	18
Exportações líquidas, NX	-151	-559	-2

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB Real e PIB Nominal

- **PIB nominal** é o valor da produção de bens e serviços avaliada a preços correntes.
- **PIB real** é o valor da produção de bens e serviços avaliada a preços constantes.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB Real e PIB Nominal

Uma análise detalhada da economia requer um ajustamento do PIB nominal para o PIB real utilizando o deflator.

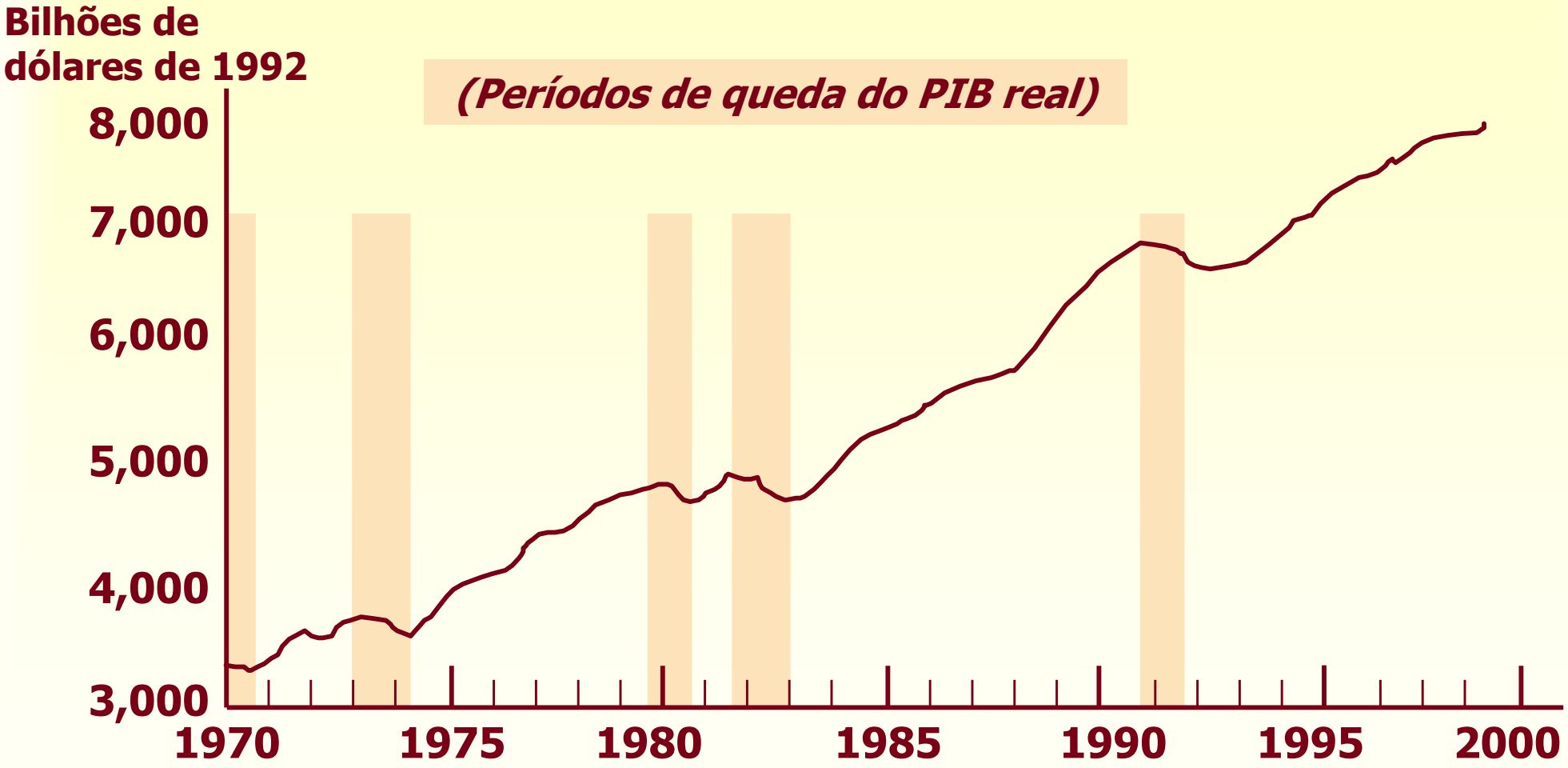
Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

O Deflator do PIB

- O **deflator do PIB** mede o nível presente dos preços relativos ao nível dos preços no ano base.
- Ele nos mostra o aumento do PIB nominal que pode ser atribuído ao aumento de preços e não ao aumento das quantidades produzidas.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB Real nos EUA



Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB e Bem-estar Econômico

- O PIB é a melhor medida do bem-estar econômico da sociedade.
- O PIB por pessoa (*per capita*) mostra a renda e a despesa de um indivíduo médio da economia.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB e Bem-estar Econômico

- Alto PIB per capita indica um maior nível de vida.
- Entretanto, o PIB não é uma medida perfeita do bem-estar ou qualidade de vida de uma população.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB e Bem-estar Econômico

- Alguns fatores contribuem para o bem-estar da sociedade não estão inclusos no PIB.
  - O valor do lazer.
  - O valor de um ambiente limpo.
  - O valor de quase todas as atividades que ocorrem fora dos mercados, tais como o valor do tempo que os pais gastam com seus filhos e o valor do trabalho voluntário.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB, Expectativa de Vida e Alfabetização

País	PIB real per capita (1997)	Expectativa de vida	Adultos alfabetizados
EUA	$29,010	77 anos	99%
Japão	24,070	80	99
Alemanha	21,260	77	99
México	8,370	72	90
Brasil	6,480	67	84
Rússia	4,370	67	99
Indonésia	3,490	65	85
China	3,130	70	83
Índia	1,670	63	53
Paquistão	1,560	64	41
Bangladesh	1,050	58	39
Nigéria	920	50	59

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Evolução PIB mundial 2012/2013 (http://br.advfn.com/indicadores/pib

PAÍS	2012	2013
Estados Unidos	15,684	16,799
China	8,227	9,181
Japão	5,963	4,901
Alemanha	3,400	3,635
França	2,608	2,737
Reino Unido	2,440	2,535
Brasil	2,395	2,242
Rússia	2,021	2,118
Itália	2,014	2,071
Índia	1,824	1,870
Canadá	1,819	1,825
Austrália	1,541	1,505
Espanha	1,352	1,358
México	1,177	1,258
Coréia do Sul	1,155	1,221
Indonésia	0,878	0,870
Turquia	0,794	0,827
Holanda	0,773	0,800
Arábia Saudita	0,727	0,745
Suíça	0,632	0,650

Segundo dados divulgados pelo FMI (Fundo Monetário internacional), os países mais ricos do mundo são (valores em trilhões de dólares):

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Comparação com o PIB de outros países
(1º trimestre de 2014)

- - Brasil: -0,2% (revisado em agosto de 2014)
- - China: 7,4%
- - Coreia do Sul: 0,9%
- - Estados Unidos: - 2,1%
- - Japão: 1,5%
- - Reino Unido: 0,8%
- - Alemanha: 0,8%
- - Chile: 0,4%
- - México: 0,28%

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Lista de Estados do Brasil por PIB

Lista de estados do Brasil por PIB

Posição		Estado	PIB em R$ mil (2010)
Dados relativos a 2010	Mudança comparada a 2009		
1	— (0)	São Paulo	▲ 1.247.596.000
2	— (0)	Rio de Janeiro	▲ 407.123.000
3	— (0)	Minas Gerais	▲ 351.381.000
4	— (0)	Rio Grande do Sul	▲ 252.483.000
5	— (0)	Paraná	▲ 217.290.000
6	— (0)	Bahia	▲ 154.340.000
7	▲ (1)	Santa Catarina	▲ 152.482.000
8	▼ (1)	Distrito Federal	▲ 149.906.000
9	— (0)	Goiás	▲ 97.576.000
10	— (0)	Pernambuco	▲ 95.187.000
11	— (0)	Espírito Santo	▲ 82.122.000
12	— (0)	Ceará	▲ 77.865.000
13	— (0)	Pará	▲ 77.848.000
14	▲ (1)	Amazonas	▲ 59.779.000

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Estados do Brasil por PIB

14	▲ (1)	Amazonas	▲ 59.779.000
15	▼ (1)	Mato Grosso	▲ 59.600.000
16	— (0)	Maranhão	▲ 45.256.000
17	— (0)	Mato Grosso do Sul	▲ 43.514.000
18	▲ (1)	Rio Grande do Norte	▲ 32.339.000
19	▼ (1)	Paraíba	▲ 31.947.000
20	— (0)	Alagoas	▲ 24.575.000
21	▲ (1)	Sergipe	▲ 23.932.000
22	▼ (1)	Rondônia	▲ 23.561.000
23	— (0)	Piauí	▲ 22.060.000
24	— (0)	Tocantins	▲ 17.240.000
25	▲ (1)	Acre	▲ 8.477.000
26	▼ (1)	Amapá	▲ 8.266.000
27	— (0)	Roraima	▲ 6.341.000

http://pt.wikipedia.org/wiki/Anexo:Lista_de_estados_do_Brasil_por_PIB

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB do Brasil em 2014 (resultado final anual)

- Em 27 de março de 2015, o IBGE divulgou os dados finais relativos ao PIB de 2014. De acordo com o órgão, o PIB do Brasil apresentou um crescimento de apenas 0,1% em 2014. Em valores correntes, a riqueza gerada pela economia brasileira em 2014 atingiu R$ 5,52 trilhões (ou US$ 1,73 trilhão). Já o PIB per capita (por pessoa) ficou em R$ 27.230.
-
- **PIB brasileiro de 2014 por setores da economia:**
- - Indústria: -1,2%
- - Serviços: +0,7%
- - Agricultura: +0,4%
- - Investimentos: -4,4%
- - Consumo das famílias: +0,9%

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Comparando pib na mesma moeda

Passo 1. Determinar a taxa de câmbio para o ano especificado. Em 2013, a taxa de câmbio era de 2,230 reais por 1 dólar.

Passo 2. Converter o PIB do Brasil em dólares americanos.

$$\text{PIB do Brasil em dólares americanos} = \frac{\text{PIB do Brasil em Reais}}{\text{Cotação do Real frente ao dólar americano}}$$

$$\text{PIB do Brasil em dólar americano} = \frac{\text{4,8 trilhões de reais}}{\text{2,230 reais por dólar americano}}$$

$$\text{PIB do Brasil em dólares americanos} = 2,2\text{trilhões de dólares}$$

Passo 3. Comparar o PIB do Brasil em dólares americanos com o PIB dos Estados Unidos no mesmo ano. O PIB americano em 2013 foi de $16,6 trilhões, que é aproximadamente oito vezes o PIB brasileiro de 2012.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

PIB per capita

- A economia dos EUA tem o maior PIB do mundo, por uma quantidade considerável. Os Estados Unidos são também um país populoso. Na verdade, é o terceiro maior país por população no mundo—embora esteja bem atrás da China e da Índia. Então a economia americana é maior que a de outros países apenas porque os Estados Unidos têm mais pessoas ou porque a economia americana é realmente maior em termos por-pessoa? Esta questão pode ser respondida calculando-se o *PIB per capita* dos países—o PIB dividido pela população.

$$\text{PIB per capita} = \text{PIB}/\text{população}$$

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Resumo

- Toda transação tem um comprador e um vendedor, portanto, a despesa total é igual à renda total na economia.
- O Produto Interno Bruto (PIB) mede a despesa total da economia em bens e serviços novos e a renda total auferida da produção daqueles bens e serviços.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Resumo

- O PIB é o valor de mercado de todos os bens e serviços finais produzidos dentro de um país num determinado período de tempo.
- O PIB é dividido entre quatro componentes: consumo, investimento, compras do governo e exportações líquidas.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Resumo

- O PIB nominal usa os preços atuais para mensurar o valor da produção. O PIB real utiliza uma base constante de preços para mensurar a produção de bens e serviços.
- O deflator do PIB - calculado da taxa de PIB nominal para PIB real - mede o nível de preços na economia.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Resumo

O PIB é uma boa medida do bem-estar econômico porque as pessoas preferem alta renda.

No entanto, o PIB não é uma medida perfeita do bem-estar pois algumas coisas, como o tempo destinado ao lazer e meio ambiente limpo não são mensurados pelo PIB.

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.

Resumo

- Uma vez que o PIB é medido na moeda de um país, para comparar os PIBs de diferentes países, precisamos convertê-los para uma moeda comum.
- Um modo de comparar os PIBs de diferentes países é através de uma **taxa de câmbio**, o preço da moeda de um país em relação ao de outro.
- **PIB per capita** é o PIB dividido pela população.
  - mais utilizado nas comparações entre países

Harcourt, Inc. items and derived items copyright © 2001 by Harcourt, Inc.